



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

CCITT

COMITÉ CONSULTATIF
INTERNATIONAL
TÉLÉGRAPHIQUE ET TÉLÉPHONIQUE

I.120

(11/1988)

SÉRIE I: RÉSEAU NUMÉRIQUE AVEC INTÉGRATION
DES SERVICES (RNIS)

Structure générale – Description du RNIS

**RÉSEAUX NUMÉRIQUES AVEC INTÉGRATION
DES SERVICES (RNIS)**

Réédition de la Recommandation I.120 du CCITT publiée
dans le Livre Bleu, Fascicule III.7 (1988)

NOTES

- 1 La Recommandation I.120 du CCITT a été publiée dans le fascicule III.7 du Livre Bleu. Ce fichier est un extrait du Livre Bleu. La présentation peut en être légèrement différente, mais le contenu est identique à celui du Livre Bleu et les conditions en matière de droits d'auteur restent inchangées (voir plus loin).
- 2 Dans la présente Recommandation, le terme «Administration» désigne indifféremment une administration de télécommunication ou une exploitation reconnue.

© UIT 1988, 2008

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

RÉSEAUX NUMÉRIQUES AVEC INTÉGRATION DES SERVICES (RNIS)

(Malaga-Torremolinos, 1984)

1 Principes du RNIS

1.1 La caractéristique principale d'un RNIS est d'assurer, au sein d'un même réseau, une large gamme de possibilités d'applications téléphoniques et non téléphoniques. Un élément clé de l'intégration des services dans un RNIS est la fourniture d'une série de services (voir la partie II des Recommandations de la série I) à l'aide d'un ensemble limité de types de connexions et d'arrangements d'interface usager-réseau polyvalente (voir les parties III et IV des Recommandations de la série I, fascicule III.8).

1.2 Les RNIS permettent une grande diversité d'applications comprenant des connexions commutées et des connexions non commutées. Les connexions commutées dans un RNIS sont des connexions à commutation de circuits et des connexions à commutation par paquets ainsi que des combinaisons de ces deux types.

1.3 Dans la mesure du possible, les nouveaux services introduits dans un RNIS seront organisés de manière à être compatibles avec des connexions numériques commutées à 64 kbit/s.

1.4 Un RNIS doit être doté de l'intelligence nécessaire pour fournir des caractéristiques de service et des fonctions de maintenance et de gestion du réseau. Il arrive que cette intelligence ne soit pas suffisante pour certains services nouveaux; elle doit alors être complétée par addition d'une intelligence supplémentaire dans le réseau ou, éventuellement, d'une intelligence compatible dans les terminaux d'utilisateur.

1.5 Une structure de protocole à plusieurs couches devrait être utilisée pour la spécification de l'accès à un RNIS. L'accès de l'utilisateur aux ressources du RNIS peut varier selon les services requis et le niveau de mise en œuvre des RNIS nationaux.

1.6 Il est reconnu que les RNIS peuvent revêtir des configurations très diverses selon les situations nationales particulières.

2 Evolution des RNIS

2.1 Les RNIS seront fondés sur le concept développé pour le RNI téléphonique et, pour pouvoir fournir aussi bien les services existants que des services nouveaux, ils pourront évoluer par intégration progressive de fonctions et de caractéristiques de réseau supplémentaires, y compris celles d'autres réseaux spécialisés telles que la commutation de circuits et la commutation par paquets des réseaux pour données.

2.2 Le passage d'un réseau existant au RNIS complet peut demander une ou plusieurs décennies. Au cours de cette période de transition, il faut mettre au point des arrangements permettant l'interfonctionnement des services sur les RNIS et sur d'autres réseaux (voir la partie V des Recommandations de la série I).

2.3 Au cours, de cette évolution, la connexité numérique de bout en bout sera obtenue par utilisation d'installations et d'équipements dans les réseaux existants (par exemple, transmission numérique, commutation avec multiplexage par répartition dans le temps et/ou commutation avec multiplexage par répartition dans l'espace). On trouvera les Recommandations concernant ces éléments d'un RNIS dans les séries appropriées des Recommandations du CCITT et du CCIR.

2.4 Aux premiers stades de l'évolution des RNIS, des arrangements provisoires usager-réseau doivent parfois être adoptés dans certains pays pour faciliter l'implantation rapide des possibilités de services numériques. Des arrangements correspondant à des variantes nationales peuvent satisfaire en partie ou en totalité aux Recommandations de la série I. Toutefois, il n'est pas prévu de les inclure spécifiquement dans ces Recommandations.

2.5 Par la suite, le RNIS pourra inclure des connexions commutées à des débits binaires supérieurs et inférieurs à 64 kbit/s.

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication